



Distr.
GENERAL

A/52/88
5 March 1997
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Пятьдесят вторая сессия
Пункт 71а первоначального перечня*

ВСЕОБЩЕЕ И ПОЛНОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ: УВЕДОМЛЕНИЕ О ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЯХ

Записка Генерального секретаря

Во исполнение резолюций Генеральной Ассамблеи 41/59 N от 3 декабря 1986 года и 42/38 C от 30 ноября 1987 года было получено сообщение Австралии от 21 февраля 1997 года, которое воспроизводится в приложении к настоящей записке.

* A/52/50.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Информация, представленная государствами

АВСТРАЛИЯ

[Подлинный текст на английском языке]
[21 февраля 1997 года]

1. Имею честь сослаться на резолюцию 42/38 С, озаглавленную "Уведомление о ядерных испытаниях", в пункте 3 которой Генеральная Ассамблея просит государства, которые сами не проводят ядерных взрывов, но располагают данными о таких фактах, предоставлять эти данные Генеральному секретарю для распространения.
2. В соответствии с этой просьбой правительство Австралии имеет честь препроводить данные о ядерных взрывах, зарегистрированных Австралией в период с января по сентябрь 1996 года (добавление I), а также пояснительную записку (добавление II).
3. В прошлом правительство Австралии предоставляло ежеквартальные сводки, даже если испытания не были зарегистрированы. С учетом принятия и открытия для подписания в сентябре 1996 года Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, в будущем правительство Австралии будет предоставлять данные, только если какое-то испытание действительно зарегистрировано. Правительство Австралии имеет честь просить о том, чтобы эта информация была включена в доклад Генерального секретаря по соответствующему пункту повестки дня пятьдесят второй сессии Генеральной Ассамблеи.

ДОБАВЛЕНИЕ I

Ежеквартальные сводки о предполагаемых подземных ядерных взрывах^a

Месяц	Число	Всемирное время	Место проведения	Предполагаемая магнитуда по объемной волне ^b	Предполагаемая мощность (в килотоннах) ^c	Порядковый номер
<u>Январь-март 1996 года</u>						
Январь	27	21:30	Фангатауфа, Франция	5,3	10-40	96/1
Февраль		Сведений нет				
Март		Сведений нет				
<u>Апрель-июнь 1996 года</u>						
Апрель		Сведений нет				
Май		Сведений нет				
Июнь	08	02:56	Лопнор, Китай	5,9	40-150	96/2
<u>Июль-сентябрь 1996 года</u>						
Июль	29	01:49	Лопнор, Китай	4,9	5-20	96/3
Август		Сведений нет				
Сентябрь		Сведений нет				

^a Приводимая в настоящей сводке информация была получена от австралийских сейсмических станций и учреждений других стран, сотрудничающих в вопросах наблюдения за землетрясениями и ядерными взрывами.

^b Если в сводке не содержится иных указаний, то предполагаемая магнитуда по объемной волне представляет собой показатель, который публикуется Национальным центром информации Соединенных Штатов о землетрясениях и основывается на данных о магнитуде, получаемых из всех районов мира, включая Австралию.

^c Мощность взрывов рассчитана с применением уравнений, составленных эмпирическим путем; никакой единой согласованной формулы определения мощности взрывов не существует. Показатели мощности взрывов, рассчитанные с применением этих уравнений, недостаточно точны для того, чтобы на их основе принимать решение относительно соблюдения международных договоров.

ДОБАВЛЕНИЕ II

Пояснительная записка

1. При проведении подземного взрыва ядерного устройства сейсмические волны распространяются во всех направлениях. В целях установления факта проведения подземного ядерного взрыва, определения его места и оценки магнитуды или мощности взрыва сейсмологи пытаются обнаружить и проанализировать ряд различных видов сейсмических волн, возникающих в результате взрыва. Амплитуда и четкость отражения этих сейсмических волн зависят от многих факторов, особенно от степени эффективности, с которой взрыв передает энергию окружающей толще Земли. Эта эффективность в свою очередь зависит от местных геологических условий, таких, как твердость и влагосодержание пород, окружающих место взрыва. Важное значение имеет также информация о пути прохождения сейсмических сигналов через земную толщу.

2. Наличие международной сети сейсмических станций значительно повысило бы степень точности выявления факта и установления места проведения любого подземного ядерного взрыва. Австралия принимает активное участие в международных усилиях, направленных на создание такой сети, и, кроме того, установила с рядом стран двусторонние связи для осуществления сотрудничества в области сейсмологии.

3. По оценкам экспертов, наличие международной сейсмической сети позволит с уверенностью выявлять проводимые без сейсмической маскировки взрывы мощностью примерно до 5 килотонн и, возможно, даже в 1 килотонну; ниже этого предела уже труднее отличить ядерные взрывы от землетрясений и других сейсмических "шумов", и для решения этой задачи могут потребоваться дополнительные меры. Особую трудность представляет оценка мощности подземного взрыва с помощью дистанционных средств сейсмического контроля с учетом имеющихся в настоящее время данных. Соотношение между сейсмическими сигналами и мощностью взрыва не является постоянным, а зависит от различных геологических и ряда других неизвестных факторов. В настоящее время мы не имеем свободного доступа к обширной базе достоверных данных о взрывах известной мощности в различных местах и геологических условиях, которая позволила бы определять это соотношение с максимальной степенью уверенности. Именно поэтому в сноске к таблице, содержащейся в добавлении I к настоящему сообщению, подчеркивается, что данные о предполагаемой мощности взрывов не являются достаточно надежными, чтобы на их основе принимать решение относительно соблюдения международных договоров. В настоящее время все подобные вопросы активно рассматриваются на международных форумах.
